(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

庁内整理番号

(11)特許出願公開番号

特開平8-116499

(43)公開日 平成8年(1996)5月7日

(51) Int.Cl.6

識別記号

FΙ

技術表示箇所

H 0 4 N 5/445

5/45

5/60

102 Z

Z

審査請求 未請求 請求項の数2 FD (全 10 頁)

(21)出願番号

(22)出顧日

特願平6-274584

平成6年(1994)10月13日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 丸岡 一寿

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

一株式会社内

(72)発明者 杉山 治

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

一株式会社内

(72)発明者 袴田 邦夫

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

一株式会社内

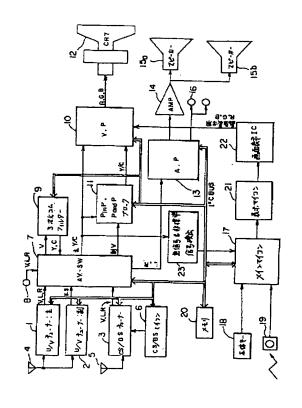
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 テレビジョン受像機

(57)【要約】

【目 的】 2 画面が表示されている時にどちらの画面から音声が出力されるかを容易に視覚で識別できるテレビジョン受像機を提供することを目的とする。

【構成】 U/Vチューナー1、2、CS/BSチューナー3、外部ビデオ入力端子8から入力される映像信号をオーディオ・ビデオスイッチ7で選択し、Pin P,P and Pブロック11に入力してデジタル合成処理後、ビデオプロセッサ10に入力してCRT12に2画面が表示されている時、メインマイコン17が本体キー18またはリモコンキー本体からの「音声入れ替え」の入力を検出すると、メイン・マイコン17はオーディオ・ビデオスイッチ7の音声出力の切替え制御を行い、音声が出力されている画面側にマーク30を表示させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 内蔵または別体とされている複数の映像 信号入力手段と、

該複数の映像信号入力手段から入力される映像信号を選 択する選択手段と、

該選択手段より出力される複数の映像信号を同時に入力 し複数画面としてデジタル合成処理する合成処理手段 と、

該合成処理手段で生成された合成映像信号により複数画 面を表示手段に表示するための信号処理を行う信号処理 10 手段と、

前記選択手段で選択された映像信号に対応する音声信号 を出力する音声出力手段と、

前記表示手段に複数画面が表示された時に、表示された 複数画面のどの画面に対応した音声が前記音声出力手段 から出力されているかを判断する音声出力判断手段と、 前記表示手段に表示される画面上に各種設定情報を表示 させる画面表示処理手段と、

前記表示手段に複数画面が表示されると、前記音声出力 判断手段で判断された音声が出力されている画面が識別 20 できるような識別情報を、前記画面表示処理手段を介し て前記表示手段の画面上に表示するように制御を行う制 御手段と、

を具備したことを特徴とするテレビジョン受像機。

【請求項2】少なくとも音声多重モードを有していない 第1の映像信号入力手段を備えた内蔵または別体とされ ている複数の映像信号入力手段と、

該複数の映像信号入力手段から入力される映像信号を選 択する選択手段と、

該選択手段より出力される複数の映像信号を同時の入力 30 し複数画面としてデジタル合成処理する合成処理手段

該合成処理手段で生成された合成映像信号により複数画 面を表示手段に表示するための信号処理を行う信号処理

前記選択手段で選択された映像信号に対応する音声信号 を出力する音声出力手段と、

前記表示手段に複数画面が表示された時に、前記第1の 映像信号入力手段の画面が表示されると、前記第1の映 像信号入力手段には音声多重モードを有していないこと 40 を判断する音声多重モード判断手段と、

前記表示手段に表示される画面上に各種設定情報を表示 させる画面表示処理手段と、

前記表示手段に前記第1の映像信号手段の画面が表示さ れると、前記音声多重モード判断手段で判断された音声 多重モードを有していないことが識別できるような識別 情報を、前記画面表示処理手段を介して前記表示手段の 画面上に表示するように制御を行う制御手段と、

を具備したことを特徴とするテレビジョン受像機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、テレビジョン受像機に 係わり、特にU/Vチューナー、BSチューナー、ビデ オ入力等の複数の入力ソースからの映像信号を入力して 複数画面として表示することができるテレビジョン受像 機に関する。

2

[0002]

【従来の技術】周知のように、現行のテレビジョン標準 方式 (NTSC方式など) では、アスペクト比 (受像管 (CRTなど)の画面の横対縦の比)が4:3に規格化 されている。ところで、近年、実用化されてきた走査線 数が1125本と現行のテレビジョンのほぼ2倍である 高品位テレビジョン (ハイビジョンテレビジョン) で は、アスペクト比が16:9に規格化されているので、 現行のNTSC方式のテレビジョンよりも横長の画面と なっている。また、近年では、ハイビジョンテレビと同 じアスペクト比(16:9)の横長の画面で走査線数が 現行のNTSC方式と同じ525本である、いわゆるワ イドテレビジョン受像機が登場してきた。このワイトテ レビジョン受像機は、MUSE-NTSCコンバータを 介することにより、ハイビジョン放送を現行のNTSC 方式とほぼ同じ画像品質で表示することができる。

【0003】近年、特に上記したワイドテレビには、2 つのU/Vチューナー、BSチューナー、ビデオ入力等 のいずれか2つ以上の入力ソースを有し、これらから任 意に選択した複数の入力ソースからのそれぞれの映像信 号を取り込み、これらの映像信号を同時に表示する、い わゆるピクチャー・イン・ピクチャー (以下、P in Pと いう) やピクチャー・アンド・ピクチャー (以下、P an dPという)の機能を備えたものがある。PinPやPa nd P機能を備えたテレビジョン受像機は、例えば本願出 願人が以前出願した特開平5-316447号公報に開 示されている。P in Pは、例えば図6 (a) に示すよう に、最初に選択されている入力ソース (例えば2つある 内の一方側のU/Vチューナー) からの映像信号が表示 されている親画面100内の任意の位置に、別の入力ソ ース (例えばBSチューナー) からの映像信号を小画面 101として表示する機能である。

【0004】また、P and P は、例えば図6 (b) に示 すように、最初に選択されている入力ソース (例えばひ /Vチューナー)からの映像信号と、別の入力ソース (例えばBSチューナー) からの映像信号とがそれぞれ 1つの画面100上に同一サイズで、且つ各入力ソース の元の映像信号のアスペクト比をほぼ保持して、それぞ れの映像信号を2画面102,103に表示する機能で

[0005]

ある。

【発明が解決しようとする課題】前記したP in PやP an d P 機能などを備えたテレビジョン受像機では、P in P 50 やP and P 時に異なる映像信号が2つの画面にそれぞれ

表示されるが、音声の出力は、どちらか一方の画面の音声しか出力されない(同時に2つの画面の音声をスピーカ等から出力すると両方の音が混在して聞きとれなくなる。)

このため、ユーザは、P in $P \Leftrightarrow P$ and P 時にはどちらの 画面の音声が出力されているのか分かりにくかった。

【0006】また、P in PやP and P 時に、一方の画面 には音声多重モードを有する画像、他方の画面には音声 多重モードを有していない画像がそれぞれ表示された場 合、例えば音声多重モードを有していない画面側の音声 が出力されている時に、ユーザは、この画面は音声多重 モードを有しているかどうかを画面からでは判断できな い。このため、ユーザは、この画面の音声が音声多重モ -ドを有していないにもかかわらず過って音声多重モー ドに切り替える選択操作を実行する場合があり、操作性 がよくなかった。本発明は、上記した課題を解決する目 的でなされ、複数の画面が表示された時にどの画面に対 応して音声出力されているのか、また、表示された画面 が音声多重モードを有していない時に音声多重モードに 切り替えできないことを表示してユーザに視覚で知らせ 20 ることができるテレビジョン受像機を提供しようとする ものである。

[0007]

【課題を解決するための手段】前記した課題を解決する ために請求項1記載の本発明は、該複数の映像信号入力 手段から入力される映像信号を選択する選択手段と、該 選択手段より出力される複数の映像信号を同時に入力し 複数画面としてデジタル合成処理する合成処理手段と、 該合成処理手段で生成された合成映像信号により複数画 面を表示手段に表示するための信号処理を行う信号処理 30 手段と、前記選択手段で選択された映像信号に対応する 音声信号を出力する音声出力手段と、前記表示手段に複 数画面が表示された時に、表示された複数画面のどの画 面に対応した音声が前記音声出力手段から出力されてい るかを判断する音声出力判断手段と、前記表示手段に表 示される画面上に各種設定情報を表示させる画面表示処 理手段と、前記表示手段に複数画面が表示されると、前 記音声出力判断手段で判断された音声が出力されている 画面が識別できるような識別情報を、前記画面表示処理 手段を介して前記表示手段の画面上に表示するように制 40 御を行う制御手段とを具備したことを特徴としている。

【0008】また、請求項2記載の本発明は、少なくとも音声多重モードを有していない第1の映像信号入力手段を備えた内蔵または別体とされている複数の映像信号 オ・ビデオ・スイッチ(AV-SW)7に入力される。スカ手段と、該複数の映像信号入力手段から入力される。また、VTR等から外部ビデオ入力端子8を介して取り、ないる複数の映像像信号を同時の入力し複数画面としてデジタル合成処理する合成処理手段と、該合成処理手段で生成された合成映像信号により複数画面を表示手段に表示するための信号処理を行う信号処理手段と、前記選択 50 にスカされる映像信号(V)とステレオ音声信号(L、R)を、オーディオ・ビデオ・スイッチ7に入力される。【0012】U/Vチューナー1、2、CS/BSチューナー3、及び外部ビデオ入力端子8からそれぞれオーディオ・ビデオスイッチ7に入力される映像信号(V)

手段で選択された映像信号に対応する音声信号を出力する音声出力手段と、前記表示手段に複数画面が表示された時に、前記第1の映像信号入力手段の画面が表示されると、前記第1の映像信号入力手段には音声多重モード判断する音声多重モード判断手段に表示される画面上に各種設定情報を表示させる画面表示処理手段と、前記表示手段に前記第1の映像信号手段の画面が表示されると、前記音声多重モードを有していないことが識別できるような識別情報を、前記画面表示処理手段を介して前記表示手段の画面上に表示するように制御を行う制御手段とを具備したことを特徴としている

[0009]

【作用】複数の画面が表示された時に、ユーザに対して 音声出力されている画面が分かるように、画面上に識別 情報が表示される。また、表示された画面が音声多重モードを有していない時に、ユーザに対して音声多重モー ドに切り替えできないことが分かるように、画面上に識 別情報が表示できる。

[0010]

【実施例】以下、本発明を図示の実施例に基づいて詳細に説明する。図1は、本発明の第1の実施例に係るテレビジョン受像機の構成を示すブロック図である。なお、本実施例に係るテレビジョン受像機は、現行のテレビジョン標準方式(NTSC方式)でアスペクト比が16:9の画面を備え、Pin PとPand P機能を有している。この図において、U/Vチューナー1,2はU/Vアンテナ4を介して入力される地上放送電波を選択し、CS/BSチューナー3は衛星アンテナ5を介して入力されるCS/BS衛星電波を選択する。

【0011】U/Vチューナー1は、入力されるRF信 号を取り込んで映像信号 (V) とステレオ音声信号 (L, R) に分離可能な音声多重モードを有する主チュ ーナーであり、U/Vチューナー2は、入力されるRF 信号を取り込んで映像信号(V)とモノラル音声信号 (S) に分離可能な音声多重モードを有していない副チ ューナーである。また、CS/BSチューナー3は、C S/BSマイコン6の制御によって取り込まれたCS/ BSの衛星信号を選択し、映像信号 (V) とステレオ音 声信号(L, R)に分離する。U/Vチューナー1, 2. CS/BSチューナー3でそれぞれ分離された映像 信号(V), 音声信号(L, R), (S)は、オーディ オ・ビデオ・スイッチ (AV-SW) 7に入力される。 また、VTR等から外部ビデオ入力端子8を介して取り 込まれる映像信号 (V) とステレオ音声信号 (L. R) も、オーディオ・ビデオ・スイッチ7に入力される。 【0012】U/Vチューナー1、2、CS/BSチュ ーナー3、及び外部ビデオ入力端子8からそれぞれオー

つの画面が表示されると、スピーカー15a, 15bか らどちらの画面の音声が出力されているかを判断した り、また、音声多重モードを有していない入力ソースの

画面が表示されている時に、音声多重モードを有してい ないことを判断する機能を有している。

【0015】また、メインマイコン17は、CRT12 に表示される映像、音量等の各種設定情報や、音声出力 されている画面に対する識別情報および音声モードを有 していないむねの識別情報を表示マイコン21に送り、 表示マイコン21は、メインマイコン17から入力され るこれらの情報を画面表示IC用に整形して画面表示I C22に出力する。画面表示IC22は、入力される情 報に基づいてCRT12を駆動するための画面表示用 R, G, B信号を、ビデオプロセッサ10に出力する。 無信号&非標準信号検出部23は、オーディオ・ビデオ スイッチ7から出力される主Y/C信号の有無を検出す る。この検出方法は、水平同期信号のパルス数をカウン トし、そのカウント値が規定通りか、否かによって主Y /C信号の有無を検出するか、または主映像信号が非標 準信号か、否かを検出することにより、主Y/C信号の 有無を検出することができる。この主Y/C信号の有無 を検出してメインマイコン17でその判定を行い、例え ばP in Pモード時にビデオプロセッサ10に入力される 主Y/C信号が、無信号又は非標準信号になった場合に は、この主Y/C信号によって主映像が表示される親画 面と、P in Pモードの副画像が表示されている子画面と 画面の入れ換えを行う制御を実行する。

【0016】次に、本発明の第1実施例に係るテレビジ ョン受像機の動作を図2に示すフローチャートを参照し て説明する。オーディオ・ビデオスイッチ7を介してひ /Vチューナー1,2、CS/BSチーナー3、又は外 部ビデオ入力端子8から選択された1つの映像信号が入 力される通常時は、入力されるこの映像信号 (主Y/C 信号)からビデオプロセッサ10でR,G,B信号を生 成し、単一画面がCRT12に表示され、この画面に対 応している音声も同時に出力される。そして、その後、 図6 (b) に示したようにP and P モードに切り換えた 場合、CRT12の画面(アスペクト比が16:9の画 面)上に同一サイズで、且つ元のアスペクト比をほぼ保 持して2つの画面A、BがCRT12に表示される。

【0017】即ち、ユーザが本体キー18やリモコンキ 一本体(図示省略)に表示されている「2画面」のボタ ンを入力操作することにより、メイン・マイコン17 は、Pand P モードに設定されたことを検出し、 I I C バス等のコントロールバスを介してオーディオ・ビデオ スイッチ7、ビデオプロセッサ10、Pin P, Pand P ブロック11等に制御信号を出力してP and P モードが 実行される (ステップS1)。この場合、オーディオ・ ビデオスイッチ7で選択される2つの入力ソースは、例 イコン17は、P in PやP and P 時に、CRT12に2 50 えば、図3(a)に示すように、U/Vチューナー1に

は、3次元コムフィルター9に取り込まれて輝度信号 (Y)、色信号(C)に分離された後、再びオーディオ ・ビデオスイッチ7に入力される。3次元コムフィルタ -9によってクロスカラーやドット妨害を低減できる。 オーディオ・ビデオスイッチ7は、U/Vチューナー 1, 2、CS/BSチューナー3、又は外部ビデオ入力 端子8からそれぞれ入力される映像信号のうちから任意 の2つの映像信号(3次元コムフィルター9で分離され た主映像として表示するための主Y/C信号と、3次元 コムフィルター9に取り込まれないP in PやP and P モ ード時に副映像として表示するための映像信号 (副V信 号)) を選択し、主Y/C信号は、ビデオプロセッサー (V. P) 10およびP in P, P and P ブロック11に 出力され、副V信号はP in P, P and P ブロック11に 出力される。

【0013】P in P, P and P ブロック11は、P in P やP and P モード時に子画面や2画面等の複数の画面を アスペクト比が16:9のCRT12の管面に表示する ための合成、位置合わせ、及び静止画像モード時の静止 画像の画像合成等の映像処理を行い、Y/C信号をビデ 20 オプロセッサー10に入力する。ビデオプロセッサー1 0は、オーディオ・ビデオスイッチ7を介して入力され る主Y/C信号を取り込み、この主Y/C信号からCR T12を駆動するためのR、G、B信号を生成すると共 に、P in PやP and P モード時にP in P, P andP ブロ ック11から取り込まれるPin P, Pand Pモードで画 面表示するためのY/C信号を取り込み、このY/C信 号からCRT12を駆動するためのR, G. B信号を生 成する。

【0014】オーディオプロセッサ (A・P) 13は、 U/Vチューナー1, 2、CS/BSチューナー3、ま たは外部ビデオ入力端子8からオーディオ・ビデオ・ス イッチ7により選択される任意のオーディオ (音声) 信 号を取り込んで、音量、バランス、音質等を調整し、ア ンプ (AMP) 14で増幅してスピーカー15a, 15 bから音声出力する。また、音声出力端子16からも外 部に音声出力することができる。メインマイン17は、 ユーザによって決定される入力ソースの選局や映像、音 量等の各種設定情報を、本体キー18やリモコンキー本 体(図示省略)によって情報入力されるリモコン信号受 40 光部19を介して取り込み、メモリ20に格納されてい るプログラム等の必要な情報に基づいて、IIC (I² C) バス等のコントロールバスを介してU/Vチューナ −1, 2、CS/BSチューナー3、CS/BSマイコ ン6、オーディオ・ビデオスイッチ7、ビデオプロセッ サ10、Pin P, P and P ブロック11、オーディオプ ロセッサ13等に制御信号を送り、所定の動作を実行さ せる。メインマイコン17は、メモリ20に格納されて いる情報に基づいて各種の制御を行う。また、メインマ

8

入力される任意の放送局 (3 ch) からの映像信号 (二 1) 重音声モードを有している)と、UV チューナ 2 に入力される任意の放送局 (6 ch) からの映像信号 (二 1) 声モードを有していない)とし、画面 A 側にU/V チューナー 1 の画面、画面 B 側U/V チューナー 2 の画面が表示される。

【0018】この時、例えば画面BがP and P モード前 の画面であった場合、P and P モードに切り替わった時 には、画面Bの音声がそのまま出力されている。そし て、ユーザが画面A側の音声を出力したい時には、本体 10 キー18やリモコンキー本体(図示省略)に表示されて いる「音声切替」のボタンを入力操作することにより、 メインマイコン17は、音声の切り替えが設定されたこ とを検出し、コントロールバス (IIC) を介してオー ディオ・ビデオスイッチ7に制御信号を出力し音声切り 替えが実行される(ステップS2、S3)。そして、メ インマイコン17は、図3(b)に示すように、音声出 力が画面Bから画面A側に切り替わったことをユーザが 識別できるようなマーク30、例えば音符マーク「♪」 を画面Aの所定位置に表示するように表示マイコン21 20 を制御する。表示マイコン21は、メインマイコン17 から入力された表示情報を画面表示IC用に整形して画 面表示IC22に出力し、画面表示IC22は、この表 示情報の画面表示用R, G, Bを生成し、ビデオプロセ ッサ10を介してCRTに表示する (ステップS4)。 【0019】このように、メインマイコン17からの制 御信号によりオーディオ・ビデオスイッチ7で音声の切 り替えを行って、オーディオプロセッサ13、アンプ1 4を介してスピーカ15a, 15bから画面Aの音声が 出力された時に、画面A上にもこの画面Aの音声が出力 30 されていることを示すマーク (♪) 30が表示されるこ とにより、ユーザは、視覚で容易に音声出力されている 画面を識別できる。前記実施例では、画面B側から画面 A側に音声出力を切り換えるた時に、切り替わった方の 画面A側にマーク30を表示する場合について説明した が、これとは逆に、画面A側から画面B側に音声出力を 切り換える場合も前記と全く同様に行うことができる。 【0020】また、P and P で2画面A, Bが表示され

【0020】また、P and P で2画面A、Bが表示されている時には、音声が出力されている画面側に常時マーク30を表示する構成でもよい。また、前記各実施例で 40は、2画面の音声の出力を切り替えてマーク30を音声が出力されている方の画面側に表示する場合について説明したが、これとは逆に音声が出ていない方の画面側に音声が出ていない旨の表示を明示するようにしてもよく、また、表示するマークは他の図形等でもよく、マーク以外にも文字で表示してもよい。

【0021】次に、本発明の第2実施例に係るテレビジョン受像機の動作を第4図に示すフローチャートを参照して説明する。本実施例も前記実施例同様、図5に示すようにP and P モードで2画面A、Bが表示されてい

て、画面A側が音声出力されていることを示すマーク (♪) 30が表示されている。そして、ユーザが二重音声 (音声多重モード)で音声を出力したい場合には、本体キー18やリモコンキー本体 (図示省略)に表示れている「二重音声」のボタンを入力操作することにより、メインマイコン17は、二重音声に設定されたことを検出し、コントロールバス (IIC)を介してオーディオ・ビデオスイッチ7に制御信号を出力し二重音声の切り替えが実行される (ステップS11, S12)。この場合、画面Aの入力ソースが、例えば二重音声モード(音声多重モード)を有するU/Vチューナー1の時には、二重音声が可能なので二重音声に切り替わって、オーディオプロセッサ13、アンプ14を介してスピープ15a、15bから二重音声が出力される(ステップS13, S14)。

【0022】この時、画面Bが、例えば二重音声モード(音声多重モード)を有していないU/Vチューナー2の時、メインマイコン17は、画面Bは二重音声が不可能であると判断する。そして、メインマイコン17は、二重音声モードに切り替わっている時に画面B(二重音声モードを有していないU/Vチューナー2からの映像信号)側が二重音声不可能であることをユーザが識別できるように、例えば「二重音声は選択できません」というメッセージ31を画面Bの所定位置に表示するように表示マイコン21を制御する。表示マイコン21は、メインマイコン17から入力された表示情報を画面表示IC用に整形して画面表示IC22に出力し、画面表示IC2に表示するし、ビデオプロセッサ10を介してCR12に表示する(ステップS14)。

【0023】このように、本実施例では、二重音声モードに切り替えた時に二重音声モードを有していない映像信号の画面が表示されると、この画面に例えば「二重音声は選択できません」と表示されるので、ユーザがですって二重音声モードでない画面に対し二重音声モードでない画面に対し二重音声モードでない画面に対し二重音声モードでない画面に対し二重音声を、前記した各実施例で表示される「♪」等のマーク30や、「二重音声は選択できません」等の文字31は、表示後所定声間(例えば数秒から数十秒)が経過すると自動的に消えるようにメインマイコン17で制御されているが、表示をそのまま保持しておくようにも制御できる。また、前記した各実施例は、Pand Pモード時で表示された場合であったが、Pin Pモード時で表示される親画面と子画面の場合でも同様に行うことができる。

[0024]

【発明の効果】以上、実施例の基づいて具体的に説明したように本発明によれば、複数の画面が表示された時、音声を別の画面側に切り替えた場合でも、ユーザに対して音声出力されている画面がわかるように画面上に識別 情報が表示されるので、どの画面の音声が出力されてい

のP and P モード時の2 画面の音声を二重音声にした時の説明図である。

【図6】(a)は、Pin Pモード時の画面を示す説明図

である。(b)は、P and P モード時の画面を示す説明

10

るか視覚で容易に識別できる。また、複数の画面が表示された時、二重音声に切り替えた場合でも、二重音声モード(音声多重モード)を有していない画面に対して音声多重モードに切り替えできないことが分かるように画面上に識別情報が表示されるので、二重音声モードを有していない画面が視覚で容易に識別できる。

【図1】本発明に係るテレビジョン受像機を示すブロッ

の音声入れ替えの処理手順を示すフローチャートであ

【図3】(a)は本発明の第1実施例に係るテレビジョ

ン受像機のP and P モード時の2画面に音声入れ替えを

【図3】 (b) は、本発明の一実施例に係るテレビジョ

ン受像機のP and P モード時の2画面に音声入れ替えを

【図4】本発明の第2実施例に係るテレビジョン受像機

【図面の簡単な説明】

行う前の説明図である。

行った後の説明図である。

ク図である。

る。

る。

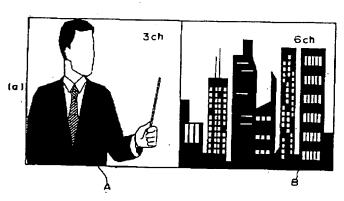
【符号の説明】

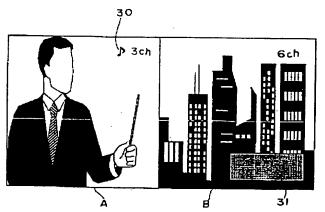
図である。

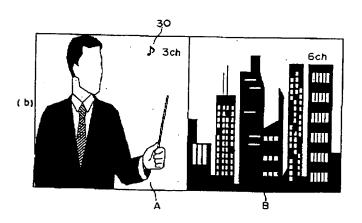
- 1、2 U/Vチューナー
- 3 CS/BSチューナー
- 7 オーディオ・ビデオスイッチ
- 【図2】本発明の第1実施例に係るテレビジョン受像機 10 8 外部ビデオ入力端子
 - 10 ビデオ・プロセッサ
 - 11 Pin P, P and P ブロック
 - 12 CRT
 - 13 オーディオ・プロセッサ
 - 15 スピーカ
 - 17 メインマイコン
 - 18 本体キー
 - 19 リモコン信号受光部
 - 21 表示マイコン
- の二重音声選択時の処理手順を示すフローチャートであ 20 22 画面表示 IC
 - 31 マーク (音符マーク)
 - 32 メッセージ

【図5】本発明の第2実施例に係るテレビジョン受像機 【図3】

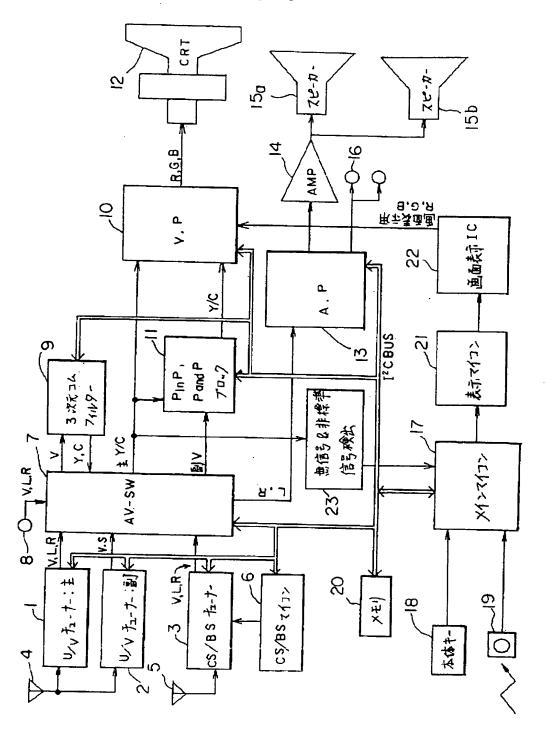
【図5】

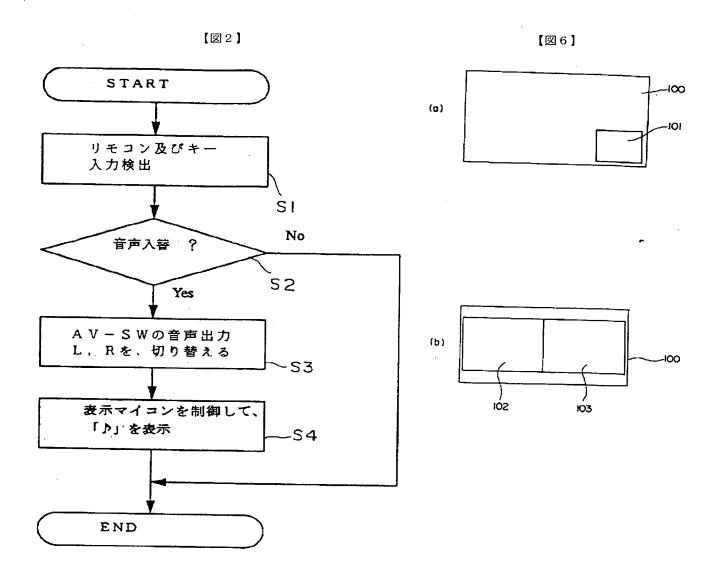




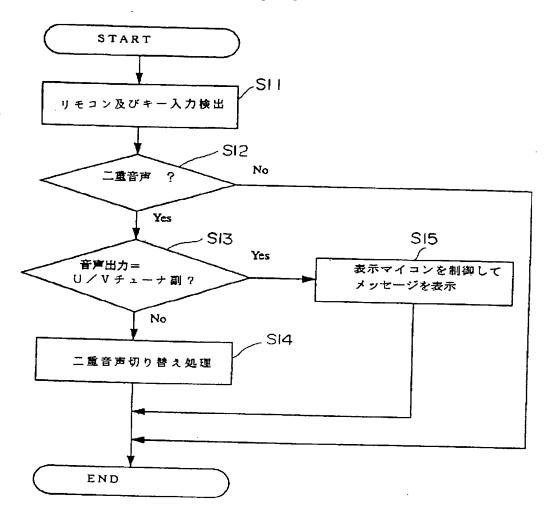


【図1】









【手続補正書】

【提出日】平成7年2月15日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るテレビジョン受像機を示すブロック図である。

【図2】本発明の第1実施例に係るテレビジョン受像機の音声入れ替えの処理手順を示すフローチャートである。

【図3】 (a) は本発明の第1実施例に係るテレビジョン受像機のP and Pモード時の2画面に音声入れ替えを行う前の説明図である。 (b) は本発明の一実施例に係るテレビジョン受像機のP and Pモード時

の2画面に音声入れ替えを行った後の説明図である。

【図4】本発明の第2実施例に係るテレビジョン受像機の二重音声選択時の処理手順を示すフローチャートである。

【図5】本発明の第2実施例に係るテレビジョン受像機のP and Pモード時の2画面の音声を二重音声にした時の説明図である。

【符号の説明】

1、2 U/Vチューナー

3 CS/BSチューナー

7 オーディオ・ビデオスイッチ

8 外部ビデオ入力端子

10 ビデオ・プロセッサ

11 P in P, P and Pブロック

12 CRT

13 オーディオ・プロセッサ

15 スピーカ

17 メインマイコン

18 本体キー

19 リモコン信号受光部

21 表示マイコン

22 画面表示 I C

31 マーク (音符マーク)

32 メッセージ

フロントページの続き

(72)発明者 小沼 健一

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72) 発明者 藤本 直

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号 ソニ 一株式会社内